# Documentation Technique

## Objectif du Projet : Créer une application web en Symfony qui permet

* Récupérer des données de football via une API externe (ligues, saisons, équipes, classements)
* Stocker les données en base (MySQL)
* Pourvoir récupérer et afficher les données via la base de données

## Environnement de Développement

* IDE : Visual Studio Code
* Langages : PHP 8.2, HTML/TWIG, SQL
* Base de données : MySQL via phpMyAdmin
* Framework : Symfony

## 3. Réalisation du Projet

### 3.1 Création et configuration de mon projet Symfony :

Création du projet avec la commande : Symfony new mon\_projet --webapp

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, Parallèle

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Modification du fichier .env pour configurer la connexion à la base de données :

DATABASE\_URL="mysql://padawan:america@127.0.0.1:3306/foot?serverVersion=9.1.0-MariaDB&charset=utf8mb4"

Création de la base de données foot : Php bin/console doctrine :database

### 3.2 Création des Entités

Les entités que j’ai créées : saisons, ligues, classements, équipes. Elles sont créées avec la commande suivante : php bin/console make :entity

Exemple de création d’une entité ‘equipes‘ avec un champ nom :

*Class name of the entity to create or update*

*>equipes*

*New property name :*

*>string*

*Field type :*

*>string*

*Field lengh [255] :*

*>255*

*Can this field be null in the databse (nullable) [no] :*

*>no*

*New property name (press <return> to stop adding fields)* :

*> (on appuie entrer si on veut créer une autre propriété)*

### 3.3 Génération des Migrations :

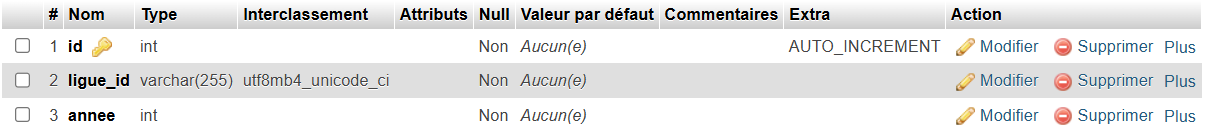
*php bin/console make:migration*

*php bin/console doctrine:migrations:migrate*

Il faut savoir qu’après les commandes, les getters/setters correspondants aux entités sont créés automatiquement.

Voici les entités (tables) que j’ai créé :

Saisons :



Ligues :

Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Equipes

Une image contenant texte, Police, nombre, capture d’écran

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Classement :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### 3.4 Création des Contrôleurs

Avant de récupérer les données ou les afficher, j’ai d’abord créé les contrôleurs nécessaires à mon application via :

php bin/console make:controller

### 3.5 Intégration des données de l’API dans la BDD Relations entre les Tables

Après la création des entités, j’ai récupéré les données via l’api externe et enregistrée dans la base.

Exemple : Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ici voilà ce qu’il se passe :

* L'utilisateur accède à l'URL /foot
* Symfony contacte l'API et récupère toutes les ligues
* Chaque ligue est transformée en objet (Ligues)
* Toutes les ligues sont persistées dans la base foot
* Une réponse s'affiche : "LIGUES enregistrées avec succès *!"*

Une image contenant texte, capture d’écran, nombre, menu

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Autre exemple :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### 3.6 Relations entre les Tables de la BDD

Après avoir récupérer toutes les données dont j’avais besoins, j’ai fait des liens entre les différentes tables.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Exemple : une ligue a plusieurs saisons, une saison contient plusieurs équipes.

J’ai fait que des relations ManyToMany.

Une image contenant texte, logiciel, Icône d’ordinateur, nombre

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### 3.7 Récupération des données via la base de données MySQL et les classes

Après avoir insérer les données, on peut donc les récupérer via des requêtes :

Par exemple :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Ici c’est une requête qui nous permet de trouver une ligue selon l’année choisi

Les requêtes peuvent être fait sur les Controller mais il est préférable de les faires dans les repository pour ne pas mélanger la logique métier.

Ensuite on récupère la fonction qu’on veut dans le Controller. Exemple :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

### 3.8 Affichage des données

Après avoir récupérer les fonctions qu’on veut, on peut les afficher dans une page web à l’aide de Twig.

Exemple :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.

Résultat :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Police

Le contenu généré par l’IA peut être incorrect.